

(12) NACH DEM ERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. April 2001 (12.04.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 01/25415 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C12N 15/86,  
15/867, 15/79, 5/10, A61K 48/00, C07K 16/28

[DE/DE]: Theodor-Heuss-Strasse 54, 63225 Langen (DE).  
**ENGELSTÄDTER, Martin** [DE/DE]: Gebrüder-Grimm-  
Strasse 33, 63322 Rödermark (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/03444

(74) Anwälte: VOSSIUS, Volker usw.: Holbeinstrasse 5,  
81679 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
27. September 2000 (27.09.2000)

(81) Bestimmungsstaaten (national): CA, US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,  
NL, PT, SE).

(30) Angaben zur Priorität:  
199 46 142.2 27. September 1999 (27.09.1999) DE

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Aus-  
nahme von US): BUNDESREPUBLIK DEUTSCH-  
LAND letztvertreten durch DEN KOMMIS-  
SARISCHEN LEITER DES PAUL-EHRLICH-IN-  
STITUTS PROF. DR. JOHANNES LÖWER [DE/DE];  
Paul-Ehrlich-Strasse 51-59, 63225 Langen (DE).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 7. Februar 2002

(72) Erfinder; und

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen  
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on  
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe  
der PCT-Gazette verwiesen.

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): CICHUTEK, Klaus

WO 01/25415 A3

(54) Title: GENE TRANSFER IN HUMAN LYMPHOCYTES USING RETROVIRAL SCFV CELL TARGETING

(54) Bezeichnung: GENTRANSFER IN HUMANE LYMPHOCYTEN MITTELS RETROVIRALER SCFV-ZELLTARGETING  
VEKTOREN

(57) Abstract: The invention relates to the gene transfer in human T cells using novel retroviral scFv cell targeting vectors and to the use of these vectors for treating T cell-associated diseases.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft den Gentransfer in humane T-Zellen mittels neuer retroviraler scFv-Zelltargeting Vektoren und die Verwendung dieser Vektoren zur Behandlung T-Zell-assozierter Krankheiten.